SAMSUNG

USER MANUAL

ST75/ST76/ST77/ST78/ST79

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

Klicka på ett ämne

- Grundläggande felsökning
- Översikt
- Innehåll
- Standardfunktioner
- Utökade funktioner
- Fotograferingsinställningar
- Uppspelning/Redigering
- Inställningar
- Bilagor
- Index

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.
Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.
Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.
Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.
Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.
Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.
Längre tids exponering för solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.
Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Handha inte strömsladden eller gå nära laddaren under ett åskväder.
Det kan resultera i elektriska stötar.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Akta – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.
Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.
Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.
- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.
Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätladdare ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätladdaren.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätladdaren komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.
Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Var inte våldsam när du hanterar kameradelarna och använd inte mycket tryck mot kameran.
Det kan orsaka felfunktion på kameran.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.

Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.

Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Upphovsrättsinformation

- Microsoft Windows och Windows-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- microSD™ och microSDHC™ är registrerade varumärken som tillhör SD Association.
- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Använd kameran ansvarsfullt och följ alla lagar och regler gällande dess användning.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.

Bruksanvisningens upplägg

Standardfunktioner 12

Lär dig hur kamera ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Utökade funktioner 32

Lär dig hur du tar en bild och spelar in en video genom att välja ett läge.

Fotograferingsinställningar 48

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Uppspelning/Redigering 72

Lär dig visa bilder, spela upp videoklipp och redigera bilder. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren eller TV:n.

Inställningar 97

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Bilagor 103

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Anvisningar som används i handboken

Fotograferingsläge	Indikator
Smart Auto	
Program	
Live-panorama	
Bild i bild	
Motiv	
Video	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner visas i texten när en funktion är tillgänglig i ett läge. Se exemplen nedan.
Obs! Läget kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

Till exempel:

Ställa in exponeringen manuellt (EV)
Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.
▲ Mörkare (-)
▲ Neutral (0)
▲ Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program och Video

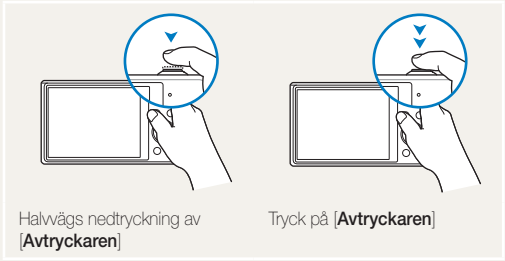
Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar. Till exempel betecknar [**Avtryckaren**] avtryckarknappen.
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj → **Fotostorlek** (står för Select och välj sedan **Fotostorlek**).
*	Kommentar

Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: trycka ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: tryck ned avtryckaren helt

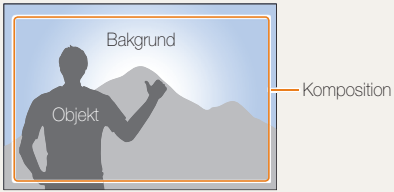


Halvvägs nedtryckning av [**Avtryckaren**]

Tryck på [**Avtryckaren**]

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: bildens huvudmotiv, t.ex. en person, ett djur eller någon sak
- **Bakgrund**: föremålen som omger motivet
- **Komposition**: kombinationen av motiv och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.

▲ Normal exponering

▲ Överexponering (för ljust)

Grundläggande felsökning

Läs om hur du löser problem genom att ställa in alternativ för fotografering.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in blixten på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid 52) • Om fotot redan har tagits väljer du **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid 86)
	Foton har dammfläckar.	Om dammpartiklar förekommer i luften kan du få med dem på bilder vid användning av blixten. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid 54)
	Foton är oskarpa.	Oskärpa kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls på rätt sätt. Använd OIS-/DIS-funktionen eller tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid 30)
	Foton är oskarpa när de tas på natten.	När kamera vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stabilt tillräckligt länge för att ta en klar och tydlig bild och kan resultera i kameraskakning. • Välj **Natt** i läget SCENE. (sid 39) • Slå på blixten. (sid 52) • Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid 54) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli alltför mörkt. • Undvik att ta bilder mot solen. • Välj **Motljus** i läget SCENE. (sid 39) • Ställ in blixtalternativet på **Utfyllnadsblixt**. (sid 52) • Justera exponeringen. (sid 63) • Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (ACB). (sid 64) • Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om det finns ett motiv i mitten av bilden. (sid 65)

Översikt

Fotografera människor

- -läge ▶ 38
- -läge > Skönhetsbild ▶ 41
- -läge > Intelligent porträtt ▶ 42
- Röda ögon/Röda ögon-reduktion (för att förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 52
- Ansiktsdetektering ▶ 58
- Självporträtt ▶ 59

Mörkerfotografering

- -läge > Natt, Solnedgång, Gryning ▶ 39
- Blixtalternativ ▶ 52
- ISO-känslighet (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 54

Ta actionfoton

- Serietagning, Rörelse ▶ 68

Fotografera text, insekter och blommor

- -läge > Text ▶ 39
- Makro ▶ 55

Ange exponeringen (ljusstyrkan)

- ISO-känslighet (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 54
- EV (för att justera exponeringen) ▶ 63
- ACB (kompensera för ljusa bakgrunder) ▶ 64
- Mätning ▶ 65
- AEB (ta 3 foton med olika exponering av samma motiv) ▶ 68

Fotografera naturbilder

- -läge ▶ 36
- -läge > Landskap ▶ 39

Använda effekter för foton

- -läge > Magic frame ▶ 40
- -läge > Rolig grimas ▶ 43
- Smartfilter-effekter ▶ 69
- Bildjustering (för att justera Kontrast, Skärpa eller Mättnad) ▶ 71

Reducera kameraskakningar

- Optisk bildstabilisering (OIS) ▶ 29
- Digital bildstabilisering (DIS) ▶ 29

- Visa filer per kategori i Smartalbum ▶ 75
- Visa filer som miniatyrer ▶ 76
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 78
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 80
- Visa filerna på en TV ▶ 89
- Ansluta kameran till en dator ▶ 90
- Ställa in ljud och volym ▶ 99
- Ställa in ljusstyrkan på skärmen ▶ 100
- Ändra skärmspråk ▶ 100
- Ställa in datum och tid ▶ 100
- Innan du kontaktar ett servicecenter ▶ 114

Innehåll

Standardfunktioner 12
- Packa upp 13
- Kamerans utseende 14
- Sätta i batteriet och minneskortet 17
- Ladda batteriet och sätta på kamera 18
  - Ladda batteriet 18
  - Sätta på kamera 18
- Utföra den initiala inställningen 19
- Lär dig ikonerna 21
- Välja alternativ eller menyer 22
  - Använda [MENU] 22
  - Använda [Fn] 24
- Ställa in skärm och ljud 25
  - Ställa in visningstyp 25
  - Ställa in ljud 25
- Ta foton 26
  - Zooma 27
  - Reducera kameraskakningar (OIS eller DIS) 29
- Tips för att ta skarpare foton 30

Utökade funktioner 32
- Använda läget Smart Auto 33
- Använda läget Program 35
- Använda läget Live-panorama 36
- Använda läget Bild-i-bild 38
- Använda motivläget 39
  - Använda läget Magic Frame 40
  - Använda läget Skönhetsbild 41
  - Använda läget Intelligent porträtt 42
  - Använda läget Rolig grimas 43
  - Använda läget Natt 44
- Använda läget Video 45
  - Använda läget Smart scendetektion 47

Fotograferingsinställningar 48
Välja upplösning och kvalitet 49
Välja upplösning 49
Välja en bildkvalitet 50
Använda självutlösaren 51
Mörkerfotografering 52
Förhindra röda ögon 52
Använda blixt 52
Ställa in ISO-tal 54
Ändra kamerans fokus 55
Använda makro 55
Använda autofokus 55
Använda spårningsfokus 56
Ställa in fokusområdet 57
Använda ansiktsdetektering 58
Identifiera ansikten 58
Ta ett självporträtt 59
Ta en leendebild 59
Identifiera ögon som blinkar 60
Använda Smart ansiktsigenkänning 60
Registrera favoritansikten (My Star) 61
Ställa in ljusstyrka och färg 63
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 63
Kompensera för motljus (ACB) 64
Byta mätningsalternativ 65
Välja en inställning för vitbalans 66
Använda serietagningslägen 68
Använda effekter/justera bilder 69
Använda Smartfilter-effekter 69
Justera bilder 71

Uppspelning/Redigering 72
Visa foton eller videor i uppspelningsläget 73
Starta uppspelningsläget 73
Visa foton 79
Spela upp en video 81
Redigera ett foto 83
Ändra storlek på ett foto 83
Rotera ett foto 83
Skapa en närbild 84
Använda Smartfilter-effekter 84
Ändra dina foton 85
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 87
Visa filer på en TV 89
Överföra filer till en Windows-dator 90
Överföra filer med Intelli-studio 91
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 93
Koppla loss kameran (för Windows XP) 94
Överföra filer till en Mac-dator 95
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 96

Inställningar 97
Inställningsmeny 98
Öppna kamerans inställningsmeny 98
Ljud 99
Display 99
Inställningar 100

Bilagor 103
Felmeddelanden 104
Kameraunderhåll 105
Rengöra kameran 105
Använda eller förvara kameran 106
Om minneskort 107
Om batteriet 110
Innan du kontaktar servicecenter 114
Kameraspecifikationer 117
Ordlista 121
Index 126

Standardfunktioner

Lär dig hur kamera ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp 13
Kamerans utseende 14
Sätta i batteriet och minneskortet 17
Ladda batteriet och sätta på kamera 18
- Ladda batteriet 18
- Sätta på kamera 18

Utföra den initiala inställningen 19
Lär dig ikonerna 21
Välja alternativ eller menyer 22
- Använda [MENU] 22
- Använda [Fn] 24

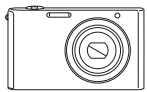
Ställa in skärm och ljud 25
- Ställa in visningstyp 25
- Ställa in ljud 25

Ta foton 26
- Zooma 27
- Reducera kameraskakningar (OIS eller DIS) 29

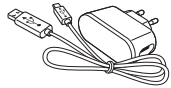
Tips för att ta skarpare foton 30

Packa upp

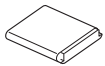
Produktförpackningen innehåller följande saker.



Kamera



AC-adapter/
USB-kabel



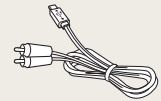
Uppladdningsbart batteri

Rem

Snabbstartsguide

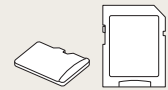
Extra tillbehör

Kamerafodral



A/V-kabel

Batteriladdare

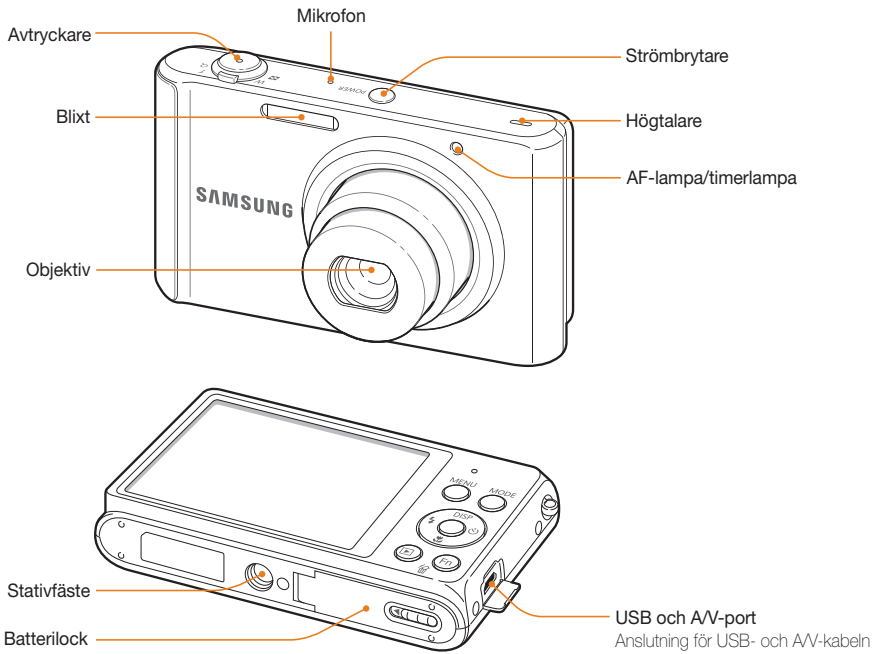


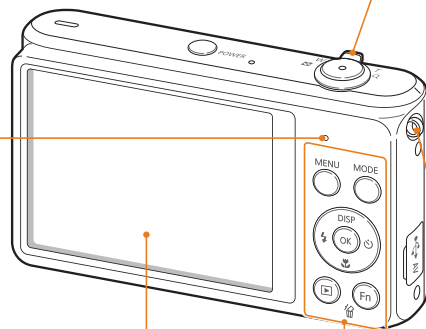
Minneskort/
Minneskortsadapter

- Bilderna kan skilja sig från de saker som levereras med produkten.
- Ytterligare tillbehör kan köpas hos en återförsäljare eller ett Samsung servicecenter. Samsung är inte ansvarigt för olyckor som orsakats av andra tillverkares tillbehör.

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kamera bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.

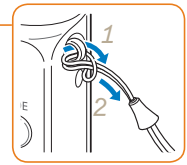




Zoomknapp
- **I fotograferingsläget**: Zooma in eller ut
- **I uppspelningsläget**: Zooma in en del av ett foto, visa filer som miniatyrer eller ändra volymen

Statuslampa
- **Blinkar**: När kameran sparar en bild eller video som läses av en dator eller skrivare, när bilden ligger utanför fokus, eller när det finns problem med laddningen av batteriet
- **Lyser**: När kameran är ansluten till en dator, batteriet laddas eller när bilden är fokuserad

Fästa remmen



Skärm

Knappar
(sid 16)

Knappar

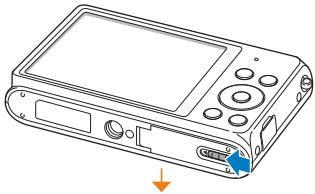
Knapp	Beskrivning
MENU	Öppna alternativ eller menyer.
MODE	Välja fotograferingsläge.

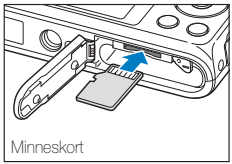
Läge	Beskrivning
SMART	**Smart Auto**: Ta en bild med ett motivläge som väljs automatiskt av kameran.
P	**Program**: Ta en bild med inställningar du har gjort manuellt.
	Live-panorama: Lagra och kombinera en serie bilder för att skapa en panoramabild.
	Bild i bild: Ta eller välja en bakgrundsbild i full storlek och sedan infoga en mindre bild i förgrunden för att skapa en sammanfogad bild.
SCENE	**Motiv**: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.
	Video: Spela in ett videoklipp.

Knapp	Beskrivning
DISP / OK	Standardfunktioner / Andra funktioner
DISP	Byta skärmalternativ. / Flytta uppåt
	Byta makroalternativ. / Flytta nedåt
	Byta blixtalternativ. / Flytta åt vänster
	Ändra timeralternativ. / Flytta åt höger
OK	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats.
	Öppna uppspelningsläget.
Fn	• Aktivera alternativ i fotograferingsläge. • Radera filer i uppspelningsläge.

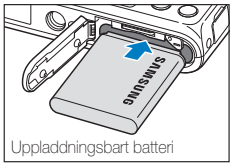
Sätta i batteriet och minneskortet

Hur man sätter i batteriet och ett minneskort (tillbehör) i kameran.

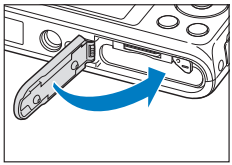


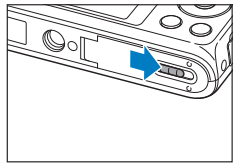


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

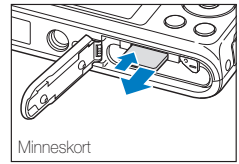


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd uppåt.

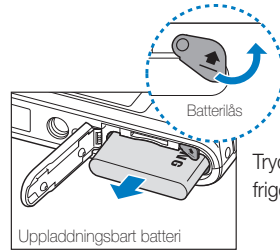




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kamera och dra sedan ut det ur facket.



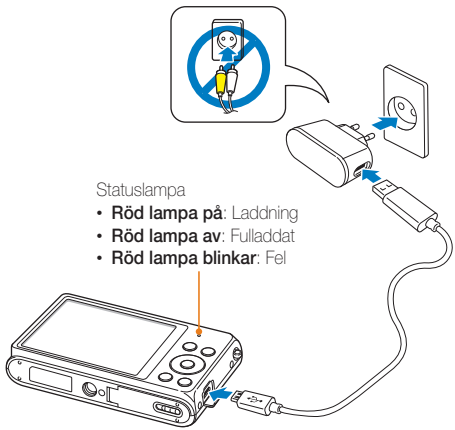
Tryck låset uppåt tills batteriet frigörs.

Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.

Ladda batteriet och sätta på kamera

Ladda batteriet

Innan du använder kamera första gången måste du ladda batteriet. Koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran och sedan den andra änden av USB-kabeln i nätadaptern.

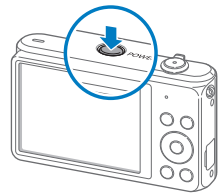


Använd bara strömadaptern och USB-kabeln som medföljer kameran. Om du använder en annan strömadapter (såsom SAC-48), kanske kamerans batteri inte laddas eller fungerar korrekt.

Sätta på kamera

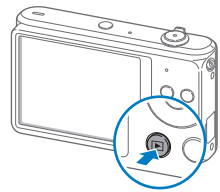
Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid 19)



Ställa in kamera i uppspelningsläge

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.

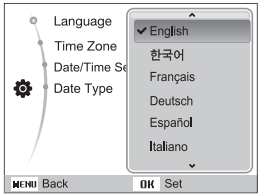


När du slår på kameran genom att trycka på och hålla ned [▶] tills statuslampan blinkar, hörs inga ljud från kameran.

Utföra den initiala inställningen

Den ursprungliga inställningsskärmen visas när du sätter på kameran första gången. Följ stegen nedan för att konfigurera kamerans grundinställningar.

1 Tryck på [⏲] för att välja **Language**, och tryck sedan på [⏲] eller på [**OK**].



2 Tryck på [**DISP**/✋] för att välja ett språk och tryck sedan på [**OK**].

3 Tryck på [**DISP**/✋] för att välja **Tidszon** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].

4 Tryck på [⚡/⏲] för att välja en tidszon och tryck sedan på [**OK**].

- Om du vill ställa in sommartid trycker du på [**DISP**].

5 Tryck på [**DISP**/] för att välja **Datum-/tidsinst.** och tryck sedan på [] eller [**OK**].

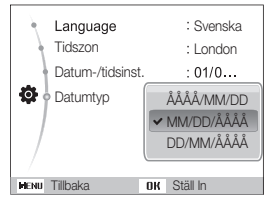
- Skärmen kan variera beroende på vilket språk som är valt.

6 Tryck på [/] för att välja ett alternativ.

7 Tryck på [**DISP**/] för att ställa in datum och tid och tryck sedan på [**OK**].

8 Tryck på [**DISP**/] för att välja **Datumtyp** och tryck sedan på [] eller [**OK**].

9 Tryck på [**DISP**/] för att välja en datumtyp och tryck sedan på [**OK**].

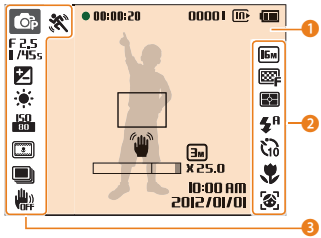


- Standard för datumtyp kan variera beroende på vilket språk som är valt.

10 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas på kameran ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



1 Fotograferingsinformation

Ikon	Beskrivning
00001	Tillgängligt antal foton
	Minneskort ej isatt (internminne)
	Isatt minneskort
	• : Helt laddat • : Delvis laddat • : Tomt (ladda)
00:00:20	Tillgänglig inspelningstid
	Autofokusram
	Kameraskakningar

Ikon	Beskrivning
	Bildupplösning när Intelli zoom är på
	Zoomningsindikator
x25.0	Zoomningsgrad
10:00 AM 2012/01/01	Aktuellt datum och aktuell tid

2 Fotograferingsalternativ (höger)

Ikon	Beskrivning
	Bildupplösning
HD	Videoupplösning
30	Bilder per sek.
	Fotokvalitet
	Mätning
A	Blixt
10	Timer
	Autofokusalternativ
	Ansiktsdetektering

3 Fotograferingsalternativ (vänster)

Ikon	Beskrivning
	Aktivt rörligt motiv
	Fotograferingsläge
F2.5 1/45s	Bländarvärde och slutarhastighet
LT	Långsam slutare
	EV (Exponeringsvärde)
	Vitbalans
	Ansiktston
	Retuschering
ISO 80	ISO-känslighet
	Smartfilter
	Bildjustering (kontrast, skärpa och mättnad)
	Live-ljud på
	Serietagningsalternativ
OIS	Bildstabilisering (OIS/DIS)

Välja alternativ eller menyer

För att välja ett alternativ eller en meny trycker du på [**MENU**] eller [**Fn**].

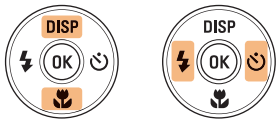
Använda [MENU]

För att välja alternativ trycker du på [**MENU**] och sedan på [**DISP**/ / /] eller [**OK**].

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ eller en meny.

- Tryck på [**DISP**] eller på [ ] för att flytta upp eller ned.
- Tryck på [ ] eller på [ ] för att flytta åt vänster eller åt höger.



3 Tryck på [**OK**] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

Gå tillbaka till föregående meny

Tryck på [**MENU**] igen för att gå tillbaka till föregående meny.

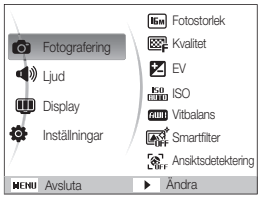
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs om du vill återgå till fotograferingsläget.

Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i programläget:

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

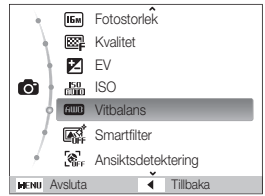
2 Välj .

3 Tryck på [**MENU**].

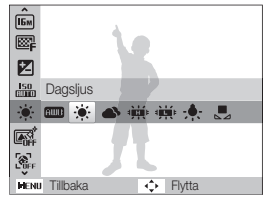


4 Tryck på [**DISP**/] för att välja , och tryck sedan på [] eller på [**OK**].

5 Tryck på [**DISP**/] för att välja **Vitbalans**, och tryck sedan på [] eller på [**OK**].



6 Tryck på [/] för att välja ett alternativ för vitbalans.



7 Tryck på [**OK**] för att spara inställningarna.

Använda [Fn]

Du kan också få fram fotograferingsalternativ genom att trycka på [**Fn**], men vissa alternativ kanske inte är tillgängliga.

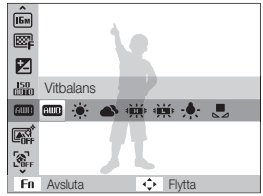
Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i programläget:

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

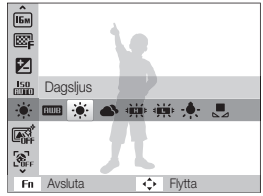
2 Välj .

3 Tryck på [**Fn**].

4 Tryck på [**DISP**/] för att bläddra till .



5 Tryck på [/] för att välja ett alternativ för vitbalans.



6 Tryck på [**OK**] för att spara inställningarna.

Ställa in skärm och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ställa in visningstyp

Du kan välja visningstyp för fotograferings- eller uppspelningsläge. Varje typ visas med olika fotograferings- eller uppspelningsinformation. Se tabellen nedan.

Tryck på [**DISP**] flera gånger för att ändra visningstyp.

Läge	Visningstyp
Fotografering	• Dölj all information om fotografering. • Visa all information om fotografering.
Uppspelning	• Dölj information om den aktuella filen. • Visa information om den aktuella filen, förutom fotograferingsinställningar. • Visa all information om den aktuella filen.

Ställa in ljud

Ställ in ljudet som kameran avger när du utför funktioner.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj → **Pipljud**.
3. Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med ljud.
1/2/3	Kameran reagerar med ljud.

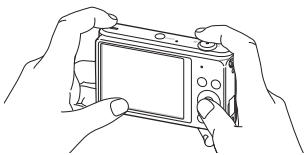
Ta foton

Lär dig hur du tar bilder snabbt och enkelt i läget för Smart Auto.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

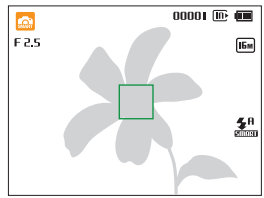
2 Välj SMART.

3 Arrangera ett objekt i ramen.



4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att motivet är i fokus.
- En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.



5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

6 Tryck på [▶] för att visa den lagrade bilden.

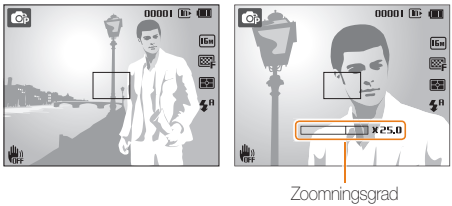
- Ta bort ett foto genom att trycka på [**Fn**] och sedan välja **Ja**.

7 Tryck på [▶] för att återgå till fotograferingsläge.

Se sidan 30 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att justera zoomen.



- Ju bredare du roterar zoomknappen desto snabbare zoomar kameran in eller ut.
- När du snurrar på zoomknappen kan zoomförhållandet som visas på skärmen ändras på ett inkonsekvent sätt.

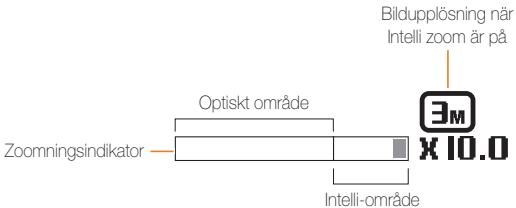
Digital zoom

Digital zoom stöds som standard i fotograferingsläget. Om du zoomar in på ett motiv i fotograferingsläget och zoomindikatorn är i det digitala intervallet använder kameran digital zoom. Genom att använda både 5X optisk zoom och 5X digital zoom kan du zooma in upp till 25 gånger.

- Den digitala zoomen är inte tillgänglig med alternativet Smartfilter eller Spårning AF.
- Om du tar ett foto med den digitala zoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Intelli zoom

Om zoomningsindikatorn finns i området för Intelli zoom använder kameran Intelli zoom. Bildupplösningen varierar beroende på zoomningsförhållandet om du använder Intelli zoom. Genom att använda både optisk zoom och Intelli zoom kan du zooma in upp till 10 gånger.



- Intelli zoom är inte tillgängligt med effekten för Smartfiler eller Spårning AF.
- Intelli zoom hjälper dig att lagra en bild med mindre kvalitetsförsämring än med digital zoom. Bildkvaliteten kan dock försämras när du använder optisk zoom.
- Intelli-zoom är bara tillgängligt när du anger en upplösning i området 4:3. Om du anger ett annat upplösningsförhållande med Intelli-zoom på kommer Intelli-zoom att slås av automatiskt.

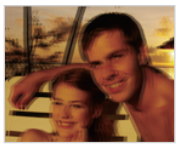
Ställa in Intelli zoom

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Intelli Zoom**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Intelli zoom är inaktiverad.
	På: Intelli zoom är aktiverad.

Reducera kameraskakningar (OIS eller DIS)

Minska kameraskakningar optiskt eller digitalt i fotograferingsläget. Minska kameraskakningar med den optiska bildstabiliseraren (ST77/ST79) eller den digitala bildstabiliseraren (ST75/ST76/ST78).



▲Utan korrigering

▲Med korrigering

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **OIS** eller **DIS**.

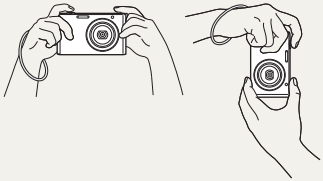
3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Den här funktionen av inaktiverad.
	På: Den här funktionen av aktiverad.

- Det är inte säkert att OIS eller DIS fungerar korrekt i följande fall:
  - Om du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse.
  - Om du använder digital zoom.
  - Om det förekommer mycket kameraskakning.
  - Om slutarhastigheten är långsam. (exempelvis när du tar bilder på natten.)
  - Om batteriet är svagt.
  - Om du tar en närbild.
- Om du använder OIS- eller DIS-funktionen och ett stativ kan bilden bli oskarp på grund av vibrationer i OIS- eller DIS-sensorn. Stäng av OIS- eller DIS-funktionen om du använder ett stativ.
- Om kameran får stötar eller tappas blir skärmen suddig. Om detta inträffar ska du stänga av kameran och sedan sätta på den igen.
- OIS- eller DIS-funktionen är inte tillgänglig om du ställer in serietagningsalternativ.

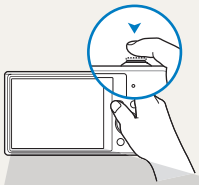
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

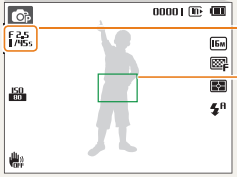


Kontrollera att ingenting täcker objektivet, blixten eller mikrofonen.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.



Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

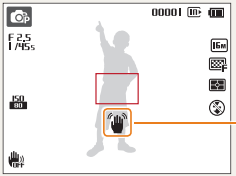
Fokusram

- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om fokusramen är röd.

Reducera kameraskakningar

Ställ in alternativet optisk bildstabilisering eller digital bildstabilisering för att minska kameraskakningar optiskt eller digitalt. (sid 29)

När visas



Undvik att använda blixtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren förblir öppen längre och det kan vara svårt att hålla kameran stadigt tillräckligt länge för att ta en tydlig bild.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 52)
- Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid 54)

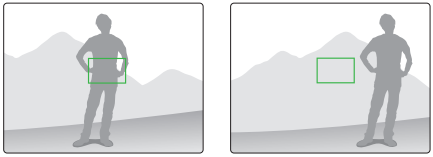
Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (t.e.x när motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är glansigt eller reflekteras
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen

Använda fokuslås

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.



- När du fotograferar i svagt ljus

Slå på blixten. (sid 52)

- När objektet rör sig snabbt

Använd funktionen Serietagning eller Rörelse. (sid 68)

Utökade funktioner

Lär dig hur du tar en bild och spelar in en video genom att välja ett läge.

Använda läget Smart Auto 33
Använda läget Program 35
Använda läget Live-panorama 36
Använda läget Bild-i-bild 38
Använda motivläget 39
- Använda läget Magic Frame 40
- Använda läget Skönhetsbild 41
- Använda läget Intelligent porträtt 42
- Använda läget Rolig grimas 43
- Använda läget Natt 44

Använda läget Video 45
- Använda läget Smart scendetektion 47

Använda läget Smart Auto

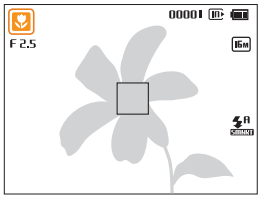
I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj SMART.

3 Arrangera ett motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst upp till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Motiv med ljusa bakgrunder
	Landskap på natten
	Porträtt på natten
	Landskap med bakgrundsbelysning

Ikon	Beskrivning
	Porträtt med bakgrundsbelysning
	Porträtt
	Närbild av motiv
	Närbild av textmotiv
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden
	Närbilder av färgstarka motiv
	Kameran stabiliseras eller står på stativ (vid fotografering i mörker)
	Aktivt rörliga motiv
	Fyrverkerier (vid användning med stativ)

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för läget .
- Även om ett ansikte identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs beroende på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar läget om motivet rör på sig.
- I läget använder kameran mer batteri eftersom den ändrar inställningarna ofta för att välja lämpliga scener.

Använda läget Program

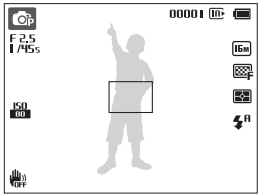
I läget Program kan du ställa in de flesta alternativen utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj .

3 Ange önskade alternativ.

- En lista över alternativ finns på "Fotograferingsinställningar". (sid 48)



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Live-panorama

I Live-panoramaläget kan du ta en panoramabild med endast ett foto. Lagra och kombinera en serie bilder för att skapa en panoramabild.

▲ Exempel på fotografering

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj .

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- Passa in kameran till önskat motivs vänstra eller högra, övre eller nedre kant.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja fotografera.

5 Med [**Avtryckaren**] nedtryckt rör du långsamt kameran i den riktning som gör det möjligt att ta resten av panoramabilden.
- När sökaren är inriktad på nästa motiv lagrar kameran nästa bild automatiskt.

6 När du är klar aktiverar du [**Avtryckaren**].
- När du har lagrat alla nödvändiga bilder kombinerar kameran dem till en panoramabild.

- För bästa resultat ska du undvika följande vid tagning av panoramabilder:
  - Att flytta kameran för snabbt eller för långsamt.
  - Att flytta kameran för lite för att lagra nästa bild.
  - Att flytta kameran i oregelbunden hastighet.
  - Att skaka kameran.
  - Att ändra kamerariktningen när en bild tas.
  - Att fotografera på mörka platser.
  - Att filma motiv på nära håll.
  - Fotograferingsförhållanden där ljusstyrkan eller färgen på ljuset ändras.
- Genom att välja Live-panoramaläget avaktiveras digitala och optiska zoomfunktioner. Om du väljer panoramaläget när objektivet är inzoomat kommer kameran automatiskt att zooma ut till standardposition.
- I Live-panoramaläget kanske vissa fotograferingsalternativ inte är tillgängliga.
- Kameran kan sluta fotografera på grund av bildens sammansättning eller på grund av att det är något som rör sig i motivet.
- I Live-panoramaläget kanske kameran inte lagrar en bild av det sista motivet fullt ut om du slutar röra kameran exakt där du vill att motivet ska avslutas. För att fånga hela motivet ska du röra kameran lite längre än punkten där du vill att motivet ska ta slut.

Använda läget Bild-i-bild

I Bild i bild-läget kan du ta eller välja en bakgrundsbild i full storlek och sedan infoga en mindre bild i förgrunden.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

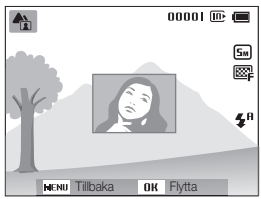
2 Välj .

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera och tryck sedan ned [**Avtryckaren**] för att ta bilden.

- För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [**MENU**] och väljer sedan → **Bakgrund** → **Album** → önskad bild. Du kan inte välja en videofil eller en bild som har lagrats i Live-panoramaläget.

4 Tryck på [**OK**] för att ange bilden som bakgrundsbild.

- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på [**MENU**].



5 Tryck på [**OK**] och sedan på [**DISP**/ / /] för att ändra infogningspunkt.

6 Tryck på [**OK**] och sedan på [**DISP**/ / /] för att ändra infogningsstorleken.

7 Tryck på [**OK**] för att spara inställningen.

8 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera och tryck sedan på [**Avtryckaren**] för att ta en bild och infoga den.

- Infogningsfönstret visas i större format när du trycker ned [**Avtryckaren**] halvvägs, så att du kan avgöra om motivet är fokuserat eller inte.

9 Tryck på [▶] för att visa en sammanfogad bild.

- Tryck på [▶] igen för att återgå till fotograferingsläge.

- Vid fotografering av bakgrundsbilder ställs upplösningen automatiskt in på 5M och alla bilder tas och sparas.
- De slutliga Bild i bild-fotona sparas som en kombinerad fil och infogade bilder eller videor sparas inte separat.
- När bilden infogas ställs upplösningen för den kombinerade filen automatiskt in på 5M.
- Maxstorleken för infogningsfönstret är 1/4 av skärmen och bildförhållandet förblir oförändrat när storleken ändras.
- När man använder läget Bild i bild är inte alternativen för fokusavstånd tillgängliga.

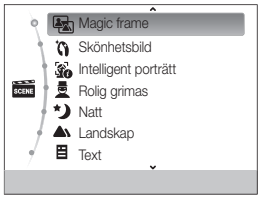
Använda motivläget

I motivläget kan du ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj SCENE.

3 Välj motiv.



Alternativ	Beskrivning
Magic frame	Ta bilder med olika bildramseffekter. (sid 40)
Skönhetsbild	Ta en porträttbild med alternativ för att dölja ansiktsuttryck. (sid 41)
Intelligent porträtt	Hittar automatiskt och sparar porträtt i närbild av en individ i ett motiv. (sid 42)
Rolig grimas	Ta en bild med effekten Rolig grimas. (sid 43)
Natt	Ta bilder på natten eller i dåligt ljus (vi rekommenderar att du använder stativ). (sid 44)

Alternativ	Beskrivning
Landskap	Fotografera motiv som stillbilder och landskap.
Text	Fotografera text tydligt från utskrivna eller elektroniska dokument.
Solnedgång	Fotografera motiv vid solnedgång, med naturliga röda och gula färger.
Gryning	Fotografera motiv i gryningen.
Motljus	Fotografera motiv i motljus.
Strand & snö	Minska underexponering orsakad av solljus som reflekteras från sand eller snö, för motiv.

- Om du vill ändra ett motivläge trycker du på [**MENU**] och sedan väljer du SCENE. Du kan välja något av motiven som listas.

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Magic Frame

I läget för Magic Frame kan du använda olika bildramseffekter för dina bilder. Formen och känslan i bilderna ändras beroende på vilken bildram du har valt.

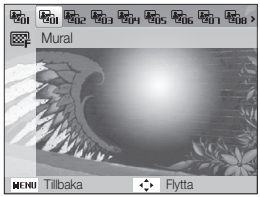
1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj SCENE → **Magic frame**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj → **Ram**.

5 Välj ett alternativ.



6 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

7 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

I läget Magic Frame ställs upplösningen automatiskt in på 2M.

Använda läget Skönhetsbild

I läget Skönhetsbild kan du ta ett porträtt med alternativ för att dölja ansiktsdetaljer.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

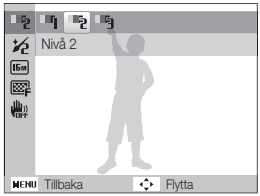
2 Välj SCENE → **Skönhetsbild**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj → **Ansiktston**.

5 Välj ett alternativ.

- Öka exempelvis inställningen för ansiktston för att få huden att se ljusare ut.

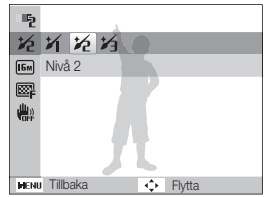


6 Tryck på [**MENU**].

7 Välj → **Ansiktsretusch**.

8 Välj ett alternativ.

- Du kan exempelvis öka inställningen för retuschering av ansikte för att dölja skavanker.



9 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

10 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

I läget för Skönhetsbild ställs fokusavståndet in på Auto makro.

Använda läget Intelligent porträtt

I läget Intelligent porträtt kan du ta ut och sparar porträtt i närbild av en individ i ett motiv. När kameran hittar ett ansikte i motivet, förstoras ansiktet automatiskt och bilden beskärs runt ansiktet. Kameran sparar sedan hela motivet och två närbildsporträtt som tre separata filer.

1. Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.
2. Välj SCENE → **Intelligent porträtt**.
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
   - Den ursprungliga bilden och 2 beskurna bilder visas på skärmen och sparas med filnamn i ordningsföljd.

- Läget Intelligent porträtt sparar endast det ursprungliga fotot om
  - inget ansikte har hittats,
  - fler än 2 ansikten har hittats, och om,
  - det ansiktsområde som hittats är större en ett visst värde.
- De beskurna bilderna sparas i bildförhållandet (16:9) som originalet, eller ett omvänt bildförhållande (9:16).
- I läget för Intelligent porträtt ställs fokusavståndet in på Auto makro.

Använda läget Rolig grimas

I läget Rolig grimas kan du förvränga motivets ansikte med roliga effekter.

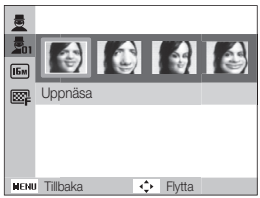
1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj SCENE → **Rolig grimas**.

3 Rikta kameran mot ansiktet i motivet.
- Kameran hittar ansikten med hjälp av funktionen ansiktsdetektering.

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj → **Rolig effekt** → en rolig effekt.
- Du kan granska ansiktet med den valda effekten på skärmen.



6 Tryck på [**MENU**].

7 Välj → **Distortionsgrad**.

8 Ändra distortionsgrad.

9 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

10 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Läget Rolig grimas kan inte användas om kameran inte kan hitta ett ansikte.
- Om kameran hittar 2 eller fler ansikten kommer effekten endast att användas på det ansikte som är närmast kameran.
- När du använder läget Rolig grimas är inte fokusdistansalternativen tillgängliga.

Använda läget Natt

I nattläget ska du använda en långsam slutarhastighet för att utöka tiden som slutaren är öppen. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

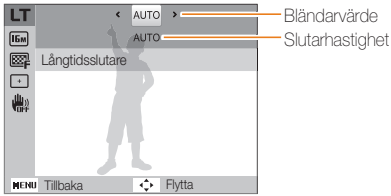
1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj SCENE → **Natt**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj → **Långtidsslutare**.

5 Välj bländarvärde eller slutarhastighet.



6 Välj ett alternativ.

- Om du väljer **AUTO** ställs bländarvärde och slutarhastighet in automatiskt.

7 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

8 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Använd stativ för att undvika oskärpa.
- När man använder läget Natt är inte alternativen för fokusavstånd tillgängliga.

Använda läget Video

I filmläget kan du spela in HD-videor med en längd på upp till 20 minuter. Kameran sparar inspelade videor som MJPEG-filer.

- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Om kortet inte gör det ska du ställa in en lägre upplösning.
- Minneskort med långsam skrivhastighet stöder inte höghastighetsvideor. Använd minneskort med hög skrivhastighet för att spela in videoklipp med hög upplösning.
- Om du använder zoomfunktionen vid inspelning av en video kanske kameran spelar in ljud av zoomfunktionen. För att minska zoomljudet använder du funktionen Sound Alive. Se steg 7 och 8 nedan.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

2 Välj .

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj → **Bilder per sek**.

5 Välj bildhastighet (antal bildrutor per sekund).
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.

6 Tryck på [**MENU**].

7 Välj → **Live-ljud**.

8 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på: Använd funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.
	Live-ljud av: Använd funktionen för live-ljud för att spela in zoomljudet.
	Tyst: Spela inte in ljud.

- Hindra inte mikrofonen när du använder funktionen Sound Alive.
- Inspelningar som gjorts med live-ljud kan skilja sig från faktiska ljud.

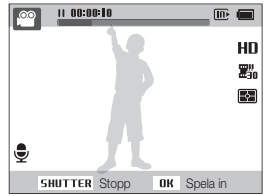
9 Ange önskade inställningar.
- En lista över alternativ finns i "Fotograferingsinställningar". (sid 48)

10 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

11 Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelning

Det går att pausa kameran tillfälligt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.



- Tryck på [**OK**] om du vill pausa inspelningen.
- Tryck på [**OK**] för att återuppta inspelningen.

Använda läget Smart scendetektion

I läget Smart scendetektering väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.

1 Tryck på [**MODE**] i fotograferingsläget.

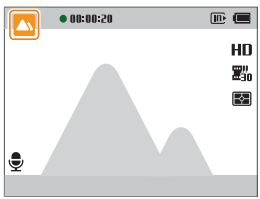
2 Välj .

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj → **Smart scendetektion** → **På**.

5 Arrangera ett motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden

6 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

7 Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart Scene Detection-läge.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Effekterna för smartfilter är inte tillgängliga i lägt för Smart Scene Detection.

Fotograferingsinställningar

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet 49
- Välja upplösning 49
- Välja en bildkvalitet 50

Använda självutlösaren 51

Mörkerfotografering 52
- Förhindra röda ögon 52
- Använda blixt 52
- Ställa in ISO-tal 54

Ändra kamerans fokus 55
- Använda makro 55
- Använda autofokus 55
- Använda spårningsfokus 56
- Ställa in fokusområdet 57

Använda ansiktsdetektering 58
- Identifiera ansikten 58
- Ta ett självporträtt 59
- Ta en leendebild 59
- Identifiera ögon som blinkar 60
- Använda Smart ansiktsigenkänning 60
- Registrera favoritansikten (My Star) 61

Ställa in ljusstyrka och färg 63
- Ställa in exponeringen manuellt (EV) 63
- Kompensera för motljus (ACB) 64
- Byta mätningsalternativ 65
- Välja en inställning för vitbalans 66

Använda serietagningslägen 68

Använda effekter/justera bilder 69
- Använda Smartfilter-effekter 69
- Justera bilder 71

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

Välja bildupplösning

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fotostorlek**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
16M	**4608 X 3456**: Skriva ut på A1-papper.
14M	**4608 X 3072**: Skriva ut på A1-papper i formatet 3:2.
12M	**4608 X 2592**: Skriva ut på A2-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriva ut på A3-papper.
5M	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**1984 X 1488**: Skriva ut på A5-papper.
2M	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till e-post.

Ställa in videoupplösning

1 Tryck på [**MENU**] i videoinspelningsläget.

2 Välj → **Videostorlek**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
HD	**1280 X 720 HQ**: Högkvalitetsfiler för uppspelning på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: Filer för uppspelning på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.

Välja en bildkvalitet

Ställ in foto- och videokvalitetsinställningar. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

Välja bildkvalitet

Kameran komprimerar och sparar foton som du tar i JPEG-format.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Kvalitet**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
SF	**Superfin**: Ta bilder med superhög kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder med hög kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder med normal kvalitet.

Ställa in videoupplösning

Kameran komprimerar och sparar videor du spelar in i MJPEG-format.

1 Tryck på [**MENU**] i videoinspelningsläget.

2 Välj → **Bilder per sek**.

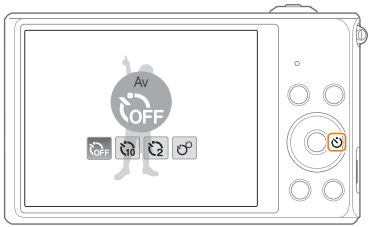
3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
30	**30 BPS**: Spela in 30 bilder per sekund.
15	**15 BPS**: Spela in 15 bilder per sekund.

Använda självutlösaren

Lär dig hur du använder timern för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [⏲] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: Timern är inte aktiverad.
10	**10 sek**: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning.
2	**2 sek**: Ta en bild med 2 sekunders fördröjning.
	Dubbel: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning och ytterligare en bild 2 sekunder senare.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Tryck på [**Avtryckaren**] eller [⏲] för att avbryta timern.
- Timerfunktionen kanske inte är tillgänglig, beroende på vilka alternativ du valt för ansiktsdetektering eller fokusområde.
- Alternativ för självutlösare är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ.

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

Om blixten aktiveras när du tar ett foto av en person under mörka förhållanden kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra detta. Mer information om blixtalternativ i "Använda blixt."

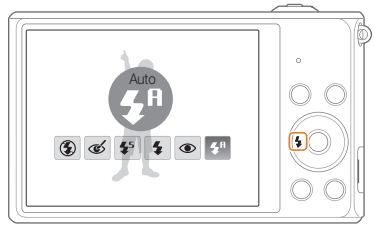
▲ Utan korrigering

▲ Med korrigering

Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Tryck på [ϟ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameran visar skakningsvarningen när du fotograferar i låg belysning.

Ikon	Beskrivning
	Röda ögon-reduktion: • Blixten går av två gånger när objektet eller bakgrunden är mörk. Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad programanalys. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj det här alternativet när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt. • Kameran visar skakningsvarningen när du fotograferar i låg belysning.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.

Ikon	Beskrivning
	Röda ögon: • Blixten avfyras två gånger när motivet eller bakgrunden är mörk för att reducera röda ögon-effekten. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.
	Auto: Kameran väljer rätt blixtinställning för det identifierade motivet i Smart Auto-läget.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du väljer ett serietagningsalternativ eller väljer **Självporträtt** eller **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 118)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.

Ställa in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Använd ett högre ISO-tal för att ta bättre bilder och minska rörelseoskärpan när du inte använder blixt.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **ISO**.

3 Välj ett alternativ.

- Välj för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

Högre ISO-tal kan resultera i mer brusiga bilder.

Ändra kamerans fokus

Läs om hur du justerar kamerans fokus för att passa motiv och fotograferingsförhållanden.

Använda makro

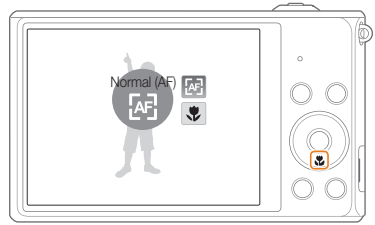
Välj makro för att ta närbilder på motiv som t.ex. blommor och insekter.

- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till motivet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
AF	**Normal (AF)**: Fokusera på motiv som är på ett större avstånd än 80 cm. 250 cm när du använder zoomen.
	Makro: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 5–80 cm. 100–250 cm när du använder zoomen.
AF	**Auto makro**: • Fokusera på motiv som är på ett större avstånd än 5 cm. På mer än 100 cm avstånd när du använder zoomen. • Det ställs in automatiskt i vissa fotograferingslägen.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda spårningsfokus

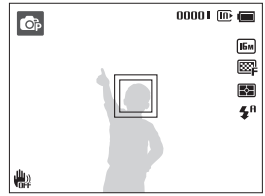
Spårnings AF gör att du kan följa och använda autofokus på ditt motiv, även när du rör dig.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fokusområde** → **Spårning AF**.

3 Fokusera på motivet du vill spåra och tryck på [**OK**].

- En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



- Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
- Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om du inte väljer något fokusområde hamnar fokusramen i mitten av skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet
  - motivet rör sig överdrivet mycket
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
  - motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
  - kameran skakar mycket
- När sökningen av ett motiv misslyckas visar sig fokusramen som en vit ram i en linje (▭).
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram i en linje (▭).
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för ansiktsdetektering, timeralternativ, Intelli zoom och smart filter-effekter.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Fokusområde**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten av ramen (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.
	Spårning AF: Fokusera på och spåra motivet. (sid 56)

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda ansiktsdetektering

När du använder alternativ för Ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Använd **Blinkdetektering** för att identifiera stänga ögon eller **Leendebild** för att lagra ett leende. Du kan också använda **Smart ansiktsigenkänning** för att registrera ansikten och prioritera fokus på dem.

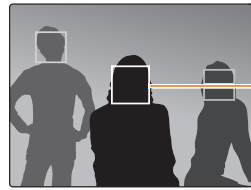
- När kameran identifiera ett ansikte söker det automatiskt det ansiktet.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - motivet är på stort avstånd från kameran
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila
- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt när du anger smartfiltereffekter, alternativ för bildjustering eller Spårning AF.
- Beroende på bildinställningar kan tillgängliga alternativ för ansiktsdetektering variera.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några timertagningsalternativ inte tillgängliga.
- När du ställer in alternativen för ansiktsdetektering, ställs AF-området automatiskt in till Multi AF.
- Beroende på alternativen för ansiktsdetektering kanske vissa seriebildtagningsalternativ inte är tillgängliga.
- När du ställer in alternativ för smart ansiktsidentifiering och tar bilder av upptäckta ansikten registreras de i ansiktslistan.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget. (sid 75) Även om ansikten registrerats korrekt, kanske de inte klassificeras i uppspelningsläge.
- Ett ansikte som identifieras med smart ansiktsdetektering kanske inte visas i ansiktslistan eller Smart Album.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Normal**.



Ansiktet som är närmast kameran eller närmast mitten av motivet visas i en vit fokusram och de andra ansiktena visas i gråa fokusramar.

Ju närmare du är motiven, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

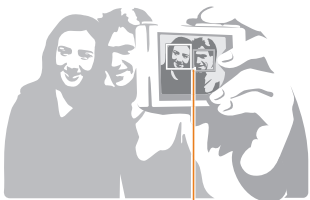
Ta ett foto på dig själv. Kameran ställer in fokusavståndet till närbild och sänder sedan ut en signal när den är klar.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.

3 Ta en bild med objektivet riktat mot dig.

4 När du hör en kort signal trycker du på [**Avtryckaren**].



När ansikten är placerade i mitten avger kameran snabba signaler.

Om du stänger av **Volym** i ljudinställningarna, hörs ingen signal från kamera. (sid 99)

Ta en leendebild

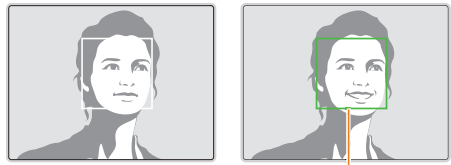
När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.

3 Arrangera bilden.

- När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

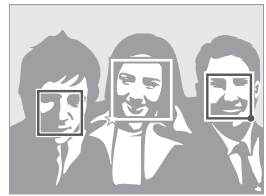
2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

Använda Smart ansiktsigenkänning

Kameran registrerar automatiskt ansikten som du fotograferar ofta. Med funktionen för smart ansiktsigenkänning prioriteras fokus automatiskt på dessa ansikten och på favoritansikten. Funktionen för smart ansiktsigenkänning finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Smart ansiktsigenkänning**.



- : Ansikten som du har registrerat som favoriter. (För att registrera ansikten som favoriter, se sidan 61.)
- : Ansikten som kameran registrerar automatiskt.

- Kameran kan känna igen och registrera ansikten felaktigt beroende på ljusförhållanden, påfallande förändringar i motivets pose eller ansikte och om objektet har solglasögon.
- Kameran kan registrera upp till 12 ansikten automatiskt. Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 12 registrerade ansikten, kommer den att ersätta ansiktet med lägst prioritering med det nya.

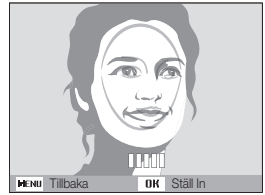
Registrera favoritansikten (My Star)

Du kan registrera dina favoritansikten för att prioritera fokus och exponering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart FR-redigering** → **My Star**.

3 Ställ in motivets ansikte med den ovala riktlinjen och tryck sedan på [**Avtryckaren**] för att registrera ansiktet.



- Ta foton av en person åt gången, när ansiktena registreras.
- Ta 5 foton av motivets ansikte för bästa resultat: ett framifrån samt från vänster, höger, ovan och under.
- Instruera motivet att inte vrida ansiktet mer än 30 grader när du tar foton från vänster, höger, ovan och under.
- Du kan registrera ett ansikte även om du bara tar ett foto av motivets ansikte.

4 När du fotograferat klart, visas en lista över ansikten.

- Dina favoritansikten visas med en ★ på ansiktslistan.

- Du kan registrera upp till 8 favoritansikten.
- Blixten avfyras inte när du registrerar ett favoritansikte.
- Om du registrerar samma ansikte två gånger kan du radera ett av ansiktena i ansiktslistan.

Visa dina favoritansikten

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart FR-redigering** → **Ansiktslista**.

- För att ändra rankning på favoritansikten trycker du på [**Fn**] och väljer sedan **Redigera rankning**. (sid 74)
- Ta bort ett favoritansikte genom att trycka på [**Fn**] och sedan välja **Radera**. (sid 75)

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

▲ Mörkare (-)

▲ Neutral (0)

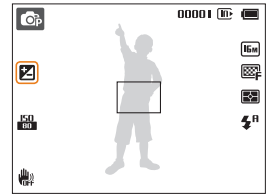
▲ Ljusare (+)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **EV**.

3 Välj ett värde för att ställa in exponeringen.

- Bilden visas ljusare när exponeringen ökar.
- När du ändrar exponeringsvärdet visas ikonen enligt nedan.



4 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

- När du har justerat exponeringen lagras inställningen automatiskt. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (automatisk alternativexponering). Kamera lagrar 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 68)

Kompensera för motljus (ACB)

Objektet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom objektet eller om det är stor kontrast mellan objektet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).

▲ Utan ACB

▲ Med ACB

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **ACB**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: ACB är avaktiverat.
ACB	**På**: ACB är aktiverat.

- Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget Smart Auto.
- ACB-funktionen är inte tillgänglig när du ställer in serietagningsalternativ eller smart filter-alternativ.

Byta mätningsalternativ

Mätningsläget anger på vilket sätt kamera mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Mätning**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av ramen kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en inställning för vitbalans

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.

Auto VB

Dagsljus

Moln

Glödlampa

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Vitbalans**.

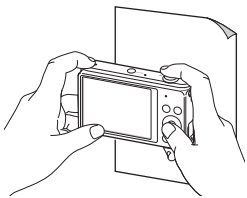
3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Auto VB: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusbilder en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Mätning: Slutare: Använda inställningarna för vitbalans som du definierar. (sid 67)

Egen inställning av vitbalansen

Du kan anpassa vitbalansen genom att ta en bild på en vit yta, exempelvis ett papper, i de ljusförhållanden som du avser att ta bilden. Vitbalansfunktionen hjälper dig att matcha färgerna i bilden med den aktuella scenen.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj eller → **Vitbalans**.
3. Bläddra till **Mätning: Slutare**.
4. Rikta objektivet mot ett vitt papper och tryck sedan på [**Avtryckaren**].



Använda serietagningslägen

Det kan vara svårt att fotografera motiv som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Dessutom kan det vara svårt att justera exponeringen korrekt och välja en lämplig ljuskälla. I de här fallen ska du välja ett av serietagningslägena.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Tagningsläge**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Enstaka: Ta en enstaka bild.
	Serietagning: • När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran bilder kontinuerligt. • Det högsta antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran VGA-foton (6 foton per sekund, maximalt 30 foton).
	AEB: • Ta 3 foton i följd, vart och ett med olika exponering. normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

- Blixt, timer, ACB och Smart filter kan bara användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in upplösningen till VGA och ISO-känsligheten till **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.
- Beroende på minneskortets kapacitet och funktion kan det ta längre tid att spara bilderna.

Använda effekter/justera bilder

Använda Smartfilter-effekter

Använda olika filtereffekter till dina foton och videor för att skapa speciella bilder.

Miniatyr

Vinjett

Fisköga

Skiss

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Smartfilter**.

3 Välj en effekt.

Tillgängliga filter när du tar en bild

Ikon	Beskrivning
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Halvtonspunkt: Använd en halvtonseffekt.
	Skiss: Använd en pennskisseffekt.
	Fisköga: Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Gör bilden klarare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.

- Beroende på det alternativ du har valt kan bildstorleken ändras till 5M eller lägre automatiskt.
- Om du ställer in smart filter-effekter kan du inte använda Ansiktsigenkänning, ACB, seriefotografering och alternativ för Bildinställningar, Intelli zoom och Spårning AF.

Tillgängliga filter när du spelar in en video

Ikon	Beskrivning
	Normal: Ingen effekt.
	Paletteffekt 1: Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och färg.
	Paletteffekt 2: Gör motiven rena och klara.
	Paletteffekt 3: Tillämpa en mjuk, brun ton.
	Paletteffekt 4: Skapa en kall och entonig effekt.
	Miniatyr: Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Fisköga: Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Gör bilden klarare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.

- Om du väljer **Miniatyr** visas även miniatyrinspelningstiden med ikonen **Miniatyr** och den är kortare än den verkliga inspelningstiden.
- Om du väljer **Miniatyr** kan du inte spela in videoljud.
- Beroende på vilket alternativ du har valt kan inspelningshastigheten ändras till och inspelningens upplösning ändras till VGA eller lägre automatiskt.

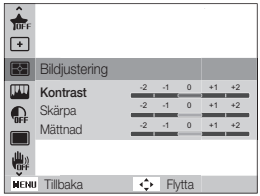
Justera bilder

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Bildjustering**.

3 Välj ett alternativ.
- Kontrast
- Skärpa
- Mättnad



4 Tryck på [▼/⏲] för att justera varje värde.

Kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

5 Tryck på [**OK**] för att spara inställningarna.

- Välj 0 om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).
- Om du ställer in justeringsfunktioner kan du inte använda alternativen Smartfilter och Ansiktsdetektering.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa bilder, spela upp videoklipp och redigera bilder. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren eller TV:n.

Visa foton eller videor i uppspelningsläget 73
- Starta uppspelningsläget 73
- Visa foton 79
- Spela upp en video 81

Redigera ett foto 83
- Ändra storlek på ett foto 83
- Rotera ett foto 83
- Skapa en närbild 84
- Använda Smartfilter-effekter 84
- Ändra dina foton 85
- Skapa en utskriftsordning (DPOF) 87

Visa filer på en TV 89

Överföra filer till en Windows-dator 90
- Överföra filer med Intelli-studio 91
- Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 93
- Koppla loss kameran (för Windows XP) 94

Överföra filer till en Mac-dator 95

Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 96

Visa foton eller videor i uppspelningsläget

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

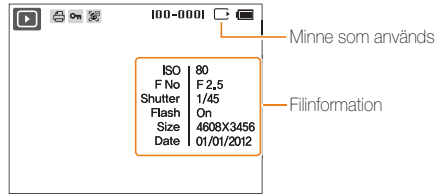
Visa foton eller spela upp videoklipp som har sparats i kameran.

1 Tryck på [▶].
- Den senast tagna filen visas.
- Om kameran stängs av sätts den på och visar den senaste filen.

2 Tryck på [ϟ/⏲] för att bläddra bland filer.
- Tryck på [ϟ/⏲] för att bläddra snabbt bland filerna.

- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Du kan eventuellt inte redigera eller spela upp filer som har tagits med andra kameror, på grund av att storlekar (bildstorlek etc.) eller codecs inte stöds. Använd en dator eller annan enhet för att redigera eller spela upp dessa filer.

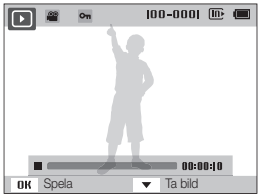
Information om fotofil



Ikon	Beskrivning
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
	Fotot inkluderar ett registrerat ansikte (endast tillgängligt när du använder ett minneskort)
100-0001	Mappnamn - Filnamn

Tryck på [**DISP**] för att visa filinformation på skärmen.

Filinformation för video



Ikon	Beskrivning
	Videofil
	Skyddad fil
100-0001	Mappnamn - Filnamn
00:00:10	Videolängd

Ranka dina favoritansikten

Du kan ranka dina favoritansikten. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Redigera ansiktslista** → **Redigera rankning**.

3 Välj ett ansikte i listan och tryck sedan på [**OK**].

4 Tryck på [**DISP**/] för att ändra rankning av ansiktet och tryck sedan på [**Fn**].

Radera favoritansikten

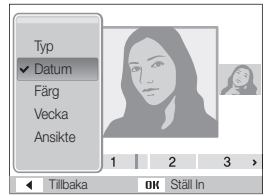
Du kan radera dina favoritansikten. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj → **Redigera ansiktslista** → **Radera**.
3. Välj ett ansikte och tryck sedan på [**OK**].
4. Tryck på [**Fn**].
5. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Visa filer per kategori i Smartalbum

Visa filer enligt kategori, exempelvis datum, ansikte och filtyp.

1. I uppspelningsläge, vrid [**Zoom**] åt vänster.
2. Tryck på [**MENU**].
3. Välj en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.
Ansikte	Visa filer genom identifierade ansikten och favoritansikten. (Upp till 20 människor)

4 Tryck på [ϟ/⏲] för att bläddra bland filerna.
- Tryck på [ϟ/⏲] för att bläddra snabbt bland filerna.

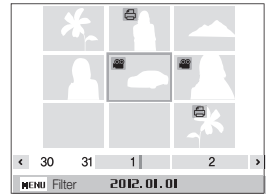
5 Tryck på [OK] om du vill återgå till normal vy.

- Om du väljer **Färg** visas **Etc** om färgen inte tas ut.
- Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smartalbum, ändra på kategorin och omorganisera filer.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.

I uppspelningsläge roterar du [**Zoom**] åt vänster för att visa miniatyrer (3 i taget). Rotera [**Zoom**] åt vänster en gång eller två gånger för att visa fler miniatyrer (9 eller 20 i taget). Vrid [**Zoom**] för att återgå till föregående visning.



För att	Beskrivning
Bläddra bland filer	Tryck på [**DISP**/❀/ϟ/⏲].
Radera filer	Tryck på [**Fn**] och välj sedan **Ja**.

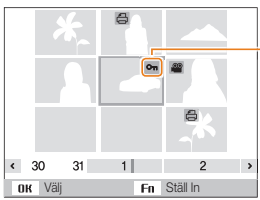
Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Skydda** → **Välj**.
- För att skydda alla filer väljer du **Allt** → **Lås**.

3 Bläddra till den fil du vill skydda och tryck på [**OK**].
- Tryck på [**OK**] igen för att avbryta ditt val.



4 Tryck på [**Fn**].

Du kan inte radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer

Välja filer som ska raderas i uppspelningsläget.

Radera en enstaka fil

Du kan välja en enstaka fil och radera den.

1 Välj fil och tryck sedan på [**Fn**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Vid visning av filer i smart album eller miniatyrvisningen trycker du på [**Fn**] för att radera en fil.

Radera flera filer

Du kan välja flera filer och radera dem på en gång.

1 Tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.

2 När popup-meddelandet visas väljer du **Radera flera**.
- Du kan också radera flera filer i uppspelningsläget genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja → **Radera** → **Välj**.

3 Välj de filer du vill radera och tryck på [**OK**].
- Tryck på [**OK**] igen för att avbryta ditt val.

4 Tryck på [**Fn**].

5 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera alla filer

Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Radera** → **Allt**.

3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.
- Alla oskyddade filer raderas.

Kopiera filer till ett minneskort

Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Kopiera till kort**.

3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Visa foton

Förstora en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto

Vrid [**Zoom**] i uppspelningsläget för att förstora en del av ett foto. Vrid [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.

För att	Beskrivning
Flytta det förstorade området	Tryck på [**DISP**/ /**F**/].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [**OK**] och välj sedan **Ja**. (Den beskärda bilden sparas som en ny fil. Originalbilden behålls i ursprunglig form.)

När du visar bilder som togs med en annan kamera kan zoomförhållandet variera.

Visa panoramafoton

Se bilder som tagits med läget Live-panorama.

1 I uppspelningsläge trycker du på [ϟ/ⓘ] för att komma till önskad panoramabild.
- Hela panoramabilden visas på skärmen.

2 Tryck på [**OK**].
- Kameran rullar automatiskt genom bilden från vänster till höger för att ta en liggande panoramabild och uppifrån och ned för en stående panoramabild. Kameran växlar sedan till uppspelningsläge.
- Vid uppspelning av en panoramabild trycker du på [**OK**] för att pausa eller återuppta.
- Efter att du har pausat uppspelningen av en panoramabild trycker du på [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] för att flytta bilden horisontellt eller vertikalt, beroende på riktningen du rörde den i när du tog bilden.

3 Tryck på [**MENU**] för att återgå till uppspelningsläge.

Kameran bläddrar automatisk genom panoramabilden endast när den längsta sidan av bilden är två eller fler gånger längre än den kortaste sidan.

Spela upp ett bildspel

Använd effekter och ljud för ett bildspel med dina foton. Den här funktionen fungerar inte för videoklipp.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶.

3 Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
- Gå till steg 4 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

* Standard

Alternativ	Beskrivning
Start	Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (**Spela**, **Upprepa**)
Bilder	Ange vilka foton som ska visas i bildspelet. • **Allt***: Visa alla foton i ett bildspel. • **Datum**: Visa foton från ett visst datum i ett bildspel. • **Välj**: Visa utvalda foton i ett bildspel.
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du måste ställa in alternativet för Effekt till **Av** för att ange intervallet.

* Standard

Alternativ	Beskrivning
Musik	Ange bakgrundsljud.
Effekt	• Ange en scenförändringseffekt mellan bilder. (**Av***, **Lugn**, **Sken**, **Avkoppling**, **Livlig**, **Fin**) • Välj **Av** för att avbryta effekterna. • När du använder alternativet Effekt ställs intervallerna mellan bilderna in till 1 sekund.

4 Välj **Start** → **Spela**.

- Välj **Upprepa** för att upprepa bildspelet.

5 Visa bildspelet.

- Tryck på [**OK**] för att pausa bildspelet.
- Tryck på [**OK**] igen för att återuppta bildspelet.

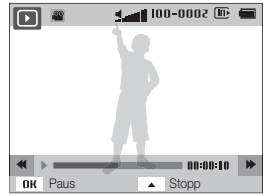
- Tryck på [**OK**] och tryck sedan på [▶/⏲] för att stoppa bildspelet och återgå till uppspelningsläge.
- Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att justera volymnivån.

Spela upp en video

I uppspelningsläget kan du visa en video och sedan lagra delar för videon som spelas. Du kan spara lagrade segment som nya filer.

1 Välj video och tryck sedan på [**OK**] i uppspelningsläget.

2 Visa videon.



För att	Beskrivning
Söka bakåt	Tryck på [▶].
Pausa eller fortsätta uppspelningen	Tryck på [**OK**].
Söka framåt	Tryck på [⏲].
Ändra volymen	Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger.

Ta en bild från ett videoklipp

1 När du visar en video ska du trycka på [**OK**] på den punkt där du vill ta en bild.

2 Tryck på [ ].

- Filstorleken för den lagrade bilden blir samma som originalvideon.
- Den lagrade bilden sparas som en ny fil.

Redigera ett foto

Lär dig hur du redigerar foton.

- Kameran sparar redigerade foton som nya filer.
- När du redigerar bilder konvertererar kameran dem automatiskt till en lägre upplösning. Foton som du roterar eller ändrar storleken på manuellt konverteras inte automatiskt till en lägre upplösning.
- Det går inte att redigera panoramabilder.

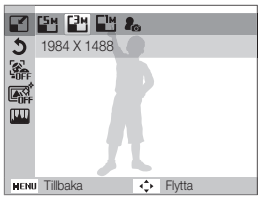
Ändra storlek på ett foto

Du kan ändra storleken på ett foto och spara det som en ny fil. Du kan också välja ett foto som ska visas när kameran sätts på.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Ändra upplösning**.

3 Välj ett alternativ.
- Välj **Startbild** för att spara fotot som startbild. (sid 99)



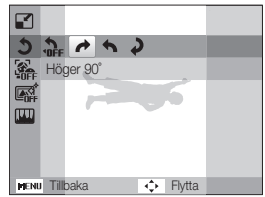
Alternativen skiftar beroende på originalstorleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Rotera**.

3 Välj ett alternativ.



Kameran skriver över originalfilen.

Skapa en närbild

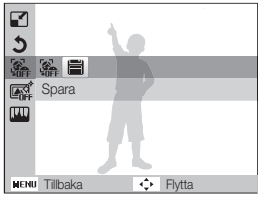
Ta ut en individs ansikte från ett befintligt foto.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Intelligent porträtt**.

3 Välj **Spara** för att beskära fotot runt det ansikte som hittats.

- 2 beskurna porträtt sparas med filnamn i ordningsföljd.



Funktionen Intelligent Portrait fungerar inte när:
- inget ansikte detekteras
- fler än 2 ansikten detekteras
- det detekterade ansiktsområdet är större än en viss proportion

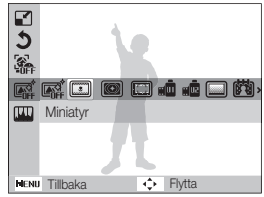
Använda Smartfilter-effekter

Använda specialeffekter på fotona.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Smartfilter**.

3 Välj en effekt.



Ikon	Beskrivning
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr.

Ikon	Beskrivning
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Softat fokus: Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
	Gammal film 1: Använd effekt 1 för en vintage-film.
	Gammal film 2: Använd effekt 2 för en vintage-film.
	Halvtonspunkt: Använd en halvtonseffekt
	Skiss: Använd en pennskisseffekt.
	Fisköga: Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Göra bilden klarare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.

Ändra dina foton

Lär dig hur du korrigerar röda ögon, ändrar hudton och justerar ljusstyrka, kontrast och mättnad. Om mitten av en bild är mörk kan du justera den så att den blir ljusare. Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.

Justera mörka motiv (ACB)

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Bildjustering** → **ACB**.

3 Tryck på [**OK**] för att spara inställningarna.

Ta bort röda ögon

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Bildjustering** → **Röda ögon-reduktion**.

3 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Retuschering av ansikten

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Bildjustering** → **Ansiktsretusch**.

3 Tryck på [**OK**].

4 Tryck på [▼/⏲] för att justera hudtonen.
- Ju högre siffra, desto ljusare och mjukare blir hudtonen.

5 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Ändra ljusstyrka, kontrast eller mättnad

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivning
☀	Ljusstyrka
◐	Kontrast
♣	Mättnad

4 Tryck på [**OK**].

5 Tryck på [▼/⏲] för att justera alternativet.

6 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Lägga till brus till fotot

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Bildjustering** → **Lägg till brus**.

3 Tryck på [**OK**] för att spara inställningarna.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj de bilder du vill skriva ut och spara utskriftsalternativen i DPOF (Digital Print Order Format). Den här informationen sparas i MISC-mappen på minneskortet för bekväm utskrift på DPOF-kompatibla skrivare.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **DPOF** → **Standard** → **Välj**.
- Välj **Allt** för att skriva ut alla bilder.

3 Bläddra till ett foto som du vill skriva ut, vrid [**Zoom**] åt vänster eller åt höger för att välja antal kopior och tryck sedan på [**Fn**].
- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**/] för att välja antal kopior och sedan på [**OK**].

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj → **DPOF** → **Storlek** → **Välj**.
- Välj **Allt** för att välja utskriftsstorlek för alla bilder.

6 Bläddra till ett foto som du vill skriva ut, vrid [**Zoom**] åt vänster eller åt höger för att välja utskriftsstorlek och tryck sedan på [**Fn**].
- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**/] för att välja utskriftsstorlek och sedan på [**OK**].

Skriva ut foton som miniatyrer

Skriv ut foton som miniatyrer för att få en överblick över fotona.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **DPOF** → **Index**.

3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt i hemmet med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Bilder med mått som är bredare än papperet kan kapas på de vänstra och högra kanterna. Se till att bilddimensionerna är kompatibla med det papper du väljer.
- Du kan inte ställa in alternativ för DPOF för bilder som har lagrats i internminnet.
- Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

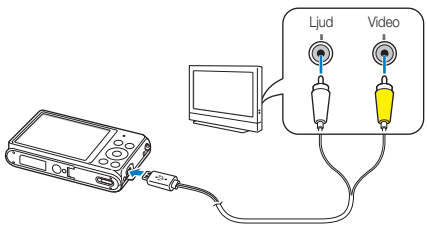
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **Video-Ut**.

3 Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 102)

4 Stäng av kameran och TV:n.

5 Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



6 Slå på TV:n och välj A/V-videokälla med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.

7 Slå på kameran.

- Kameran försätts automatiskt i uppspelningsläge när du ansluter den till en TV.

8 Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- Beroende på TV-modell kan du se visst digitalt brus eller så kanske delar av bilden inte visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.

Överföra filer till en Windows-dator

Överför filerna till en Windows-dator, redigera dem med Intelli-studio och överför dem till webben.

Krav

Inställning	Krav
Processor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista, eller Windows 7 (32-bitars versioner)
Hårddiskskapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-ROM-enhet • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600-serien eller högre • Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* En 32-bitarsversion av Intelli-studio kommer att installeras – även på 64-bitarsversioner av Windows XP, Windows Vista och Windows 7.

- Kraven är bara rekommendationer. Enheten kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på förhållanden rörande din dator.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid eller så kan det ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder Intelli-studio.
- Din dator måste köra Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 för att du ska kunna ansluta kameran som en löstagbar disk.

Tillverkaren ansvarar inte för några skador som kan uppkomma till följd av användning av ej godkända datorer, såsom hembyggda datorer.

Överföra filer med Intelli-studio

Du kan hämta Intelli-studio från den länkade webbsidan och installera på datorn. När du ansluter kameran till en dator med Intelli-studio installerat startar programmet automatiskt.

Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

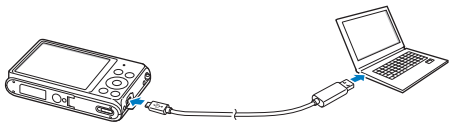
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **PC-programvara** → **På**.

3 Stänga av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.

- När popup-meddelandet för installationen av Intelli-studio visas på datorskärmen följer du instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
- När Intelli-studio har installerats på datorn identifieras kameran och datorn startar Intelli-studio automatiskt.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge** ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

6 Välj en målmapp på datorn och sedan **Ja**.

- Nya filer som har lagrats på kameran överförs automatiskt till den valda mappen.
- Om kameran inte har några nya filer kommer inte popupfönstret för att spara nya filer att visas.

Har du Windows Vista eller Windows 7 väljer du **Run iLinker.exe** i autouppspelningsfönstret för att starta Intelli-studio. Om **Run iLinker.exe** inte visas på datorn klickar du på ⊞ → **Dator** → **Intelli-studio** och följer sedan instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen av Intelli-studio.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio gör det möjligt för dig att spela upp och redigera filer. Välj **Help** (hjälp) → **Help** (hjälp) från programmets verktygsfält för detaljer.

- Du kan uppdatera firmware för kameran genom att välja **Web Support** (Websupport) → **Upgrade firmware for the connected device** (Uppgradera firmware för den anslutna enheten) från programmets verktygsfält.
- Om du inte kan redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

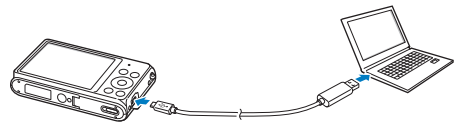
Nr	Beskrivning
❶	Öppna menyer.
❷	Visa filer i den valda mappen.
❸	Ändra till fotoredigeringsläget.
❹	Ändra till videoredigeringsläget.
❺	Ändra till läget Dela (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube).
❻	Förstora eller förminska minibilderna i listan.
❼	Välj filtyp.
❽	Visa filer från den valda mappen på din dator.
❾	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran.
❿	Visa filer från den valda mappen på din kamera.
⓫	Visa miniatyrer på en karta.
⓬	Sök mappar som finns lagrade på kameran.
⓭	Sök mappar som finns lagrade på datorn.
⓮	Gå till föregående eller nästa mapp.
⓯	Skriva ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten.

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ⚙ → **PC-programvara** → **Av**.
3. Stänga av kameran.
4. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> ⚠ Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge** ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

6 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Drag eller spara filer till datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

Med Windows Vista och Windows 7, liknar sätten att koppla från kameran varandra.

1 Kontrollera att statuslampan inte blinkar.
- Statuslampan blinkar vid filöverföringen. Vänta tills den slutar blinka.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.

3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Klicka på meddelanderutan som anger att kameran kan tas bort på ett säkert sätt.

5 Ta loss USB-kabeln.

Kameran kanske inte kan kopplas från säkert under tiden Intelli-studio körs. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

Överföra filer till en Mac-dator

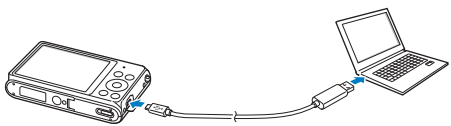
När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS 10.4 eller senare stöds.

1 Stänga av kameran.

2 Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



3 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge** ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

4 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

5 Drag eller spara filer till datorn.

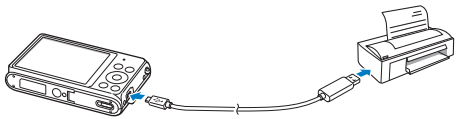
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **USB** → **Skrivare**.

3 Sätt på skrivaren och anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln.



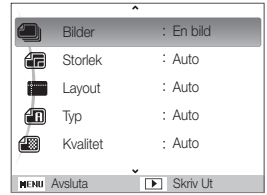
4 Om kamera är avstängd ska du trycka på [**POWER**] eller [▶] för att sätta på den.
- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.

5 Tryck på [ϟ/⏲] för att välja en fil för utskrift.
- Tryck på [**MENU**] för att välja utskriftsalternativ. Se "Konfigurera utskriftsinställningar."

6 Tryck på [**OK**] för att skriva ut.
- Utskriften startar. Tryck på [ϟ] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar

Tryck på [**MENU**] för att konfigurera utskriftsinställningarna.



Alternativ	Beskrivning
Bilder	Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
Storlek	Ställ in utskriftsstorlek.
Layout	Ange antal bilder som ska skrivas ut på ett enda pappersark.
Typ	Ange papperstyp.
Kvalitet	Ange utskriftskvalitet.
Datumutskrift	Ange om datum ska skrivas ut.
Filnamn	Ange om filnamnet ska skrivas ut.
Återställ	Återställ inställningar till standardvärden.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av vissa skrivare.

Inställningar

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Inställningsmeny 98
- Öppna kamerans inställningsmeny 98
- Ljud 99
- Display 99
- Inställningar 100

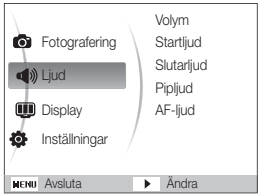
Inställningsmeny

Läs om hur du konfigurerar kamerainställningarna.

Öppna kamerans inställningsmeny

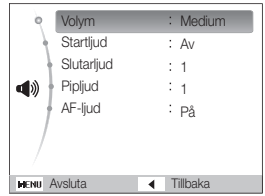
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj en meny.

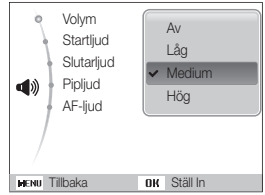


Alternativ	Beskrivning
	Ljud: Ställa in olika kameraljud och volymen. (sid 99)
	Display: Anpassa displayinställningarna. (sid 99)
	Inställningar: Anpassa inställningarna för kamerasystemet. (sid 100)

3 Välj en post.



4 Välj ett alternativ.



5 Tryck på [**MENU**] om du vill återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Startljud	Ställ in en ljudsignal för när du sätter igång kameran. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Slutarljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på avtryckarknappen på kameran. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipljud	Ställ in utgående ljud för kamera när du trycker på knapparna eller växlar lägen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-ljud	Ställ en ljudsignal för när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Funktionsbeskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välj Användarbild från de foton du har i minnet. (sid 83) • Kameran sparar bara en Användarbild åt gången i internminnet. • Om du väljer ett nytt foto som Användarbild, eller återställer kameran, raderar kameran den aktuella bilden.
Bakgrunder	Ange en bakgrundsbild skärmarna Läge och Meny.
Datum-/Tidsvisning	Ställ in om datum och tid ska visas på kamerans display. (**Av***, **På**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange om du vill granska ett taget foto eller inte innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **På***)
Strömspar	Om inget görs under 30 sekunder, växlar kameran automatiskt till energisparläge-. (**Av***, **På**) • I energisparläget ska du trycka på en annan knapp än [**POWER**] för att fortsätta att använda kameran. • Även om du inte ställer in energisparläget blir skärmen gråmarkerad 30 sekunder efter den senaste användningen för att spara ström.

Inställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera internminnet och minneskortet. Formateringen raderar alla filer, inklusive skyddade filer. (**Ja**, **Nej**) Det kan uppstå fel om du använder ett minneskort som formaterats av ett annat kameramärke, en minneskortsläsare eller en dator. Formatera minneskort i kameran innan de används för att ta bilder.
Återställ	Återställ menyer och fotograferingsalternativ. Datum och tid, språk och videoutgångsinställningar återställs inte. (**Ja**, **Nej**)
Language	Välj språk för skärmtexten.
Tidszon	Ange tidszonen där du befinner dig. När du reser utomlands ska du välja lämplig tidszon.
Datum-/tidsinst.	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard för datumtyp kan variera beroende på vilket språk som är valt.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett i taget från SAM_0001 till SAM_9999. • Filnumret ökar med ett i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Det högsta antalet filer som kan sparas i en mapp är 9 999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de tas. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. • Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt. • Bilden visas inte med datum och tid i följande fall: - Om du väljer **Intelligent porträtt**, **Rolig grimas** eller **Text** i läget SCENE. - Om du väljer läget SMART. - Om du väljer läget HDR.
Auto-avstängning	Ställ in kameran på automatisk avstängning när du inte utför några åtgärder under en viss tidsperiod. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när den är ansluten till en dator eller skrivare, när du spelar upp bildspel eller videor.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med regionen. • **NTSC**: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Frankrike, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand
AF-lampa	Ställ in en lampa som automatiskt ska tändas på mörka platser för att hjälpa dig att fokusera. (**Av**, **På***)
USB	Välj det läge du vill använda när du ansluter kameran till en dator eller skrivare med en USB-kabel. • **Dator***: Anslut kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer. • **Välj läge**: Välj USB-läge manuellt när du ansluter kameran till en enhet.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)
Licener för öppen källkod	Visa information om Licener för öppen källkod.

Bilagor

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Felmeddelanden 104
Kameraunderhåll 105
Rengöra kameran 105
Använda eller förvara kameran 106
Om minneskort 107
Om batteriet 110
Innan du kontaktar servicecenter 114
Kameraspecifikationer 117
Ordlista 121
Index 126

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. För in ett microSD- eller microSDHC-minneskort.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till datorn och formaterar sedan minneskortet. Öppna sedan menyn inställningar och välj **Fil Nr.** → **Återställ**. (sid 101)

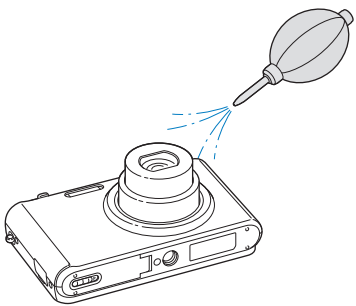
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta ett servicecenter.
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kameran.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta foton eller sätt i ett minneskort som innehåller foton.

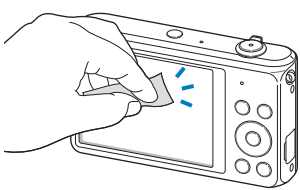
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och skärm

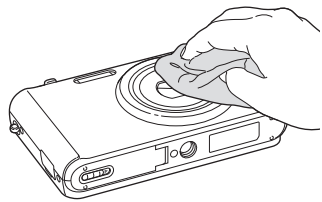
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser att använda eller förvara kameran på

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Handha inte batteri, adapter eller minneskort med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skador på kameran.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.
- Även ett batteri som inte används laddas ur och måste laddas igen före användning.
- Nuvarande datum och klockslag kan visas när kameran sätts på efter att kamera och batteri har varit separerade i över 40 timmar.

Använda kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från kyla till värme kan det uppstå kondens på linsen eller på kamerans inre delar. Om detta inträffar ska du slå av kameran och låta den stå oanvänd i minst 1 timme. Om det uppstår kondens på minneskortet ska du ta ut minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har dunstat innan du sätter i det igen.

Andra varningar

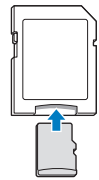
- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada kameran, dig eller andra personer.
- Måla inte kameran, då färg kan blockera rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.

- Kameran innehåller delar som är känsliga. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och mynt.
- Använd inte kameran om skärmen är sprucken eller trasig. Trasigt glas eller trasig akryl kan orsaka skador på händer och i ansikte. Ta kameran till ett Samsung-servicecenter för reparation.
- Placera aldrig kameror, batterier, laddare eller tillbehör nära, på eller i värmekällor, så som mikrovågsugnar, spisar och element. Dessa enheter kan deformeras eller överhettas och orsaka brand eller explosion.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda linsen mot fingeravtryck och repor. Rengör linsen med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av om den får en stöt eller tappas. Det är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta igång den, färgen på skärmen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Detta är inte några tekniska fel utan de korrigeras automatiskt när kameran återgår till en högre temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta en läkare.
- Sätt inte främmande föremål i kamerans fack eller portar. Skador som orsakas av felaktig användning omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att utföra service på den själv. Eventuella skador som orsakas av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Kameran stöder microSD- (Secure Digital) eller microSDHC-minneskort (Secure Digital High Capacity).



Om du vill läsa data med en dator eller en minneskortsläsare ska du sätta minneskortet i en minneskortsadapter.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 1 GB microSD-kort:

Foton

Storlek	Superfin	Fin	Normal
16M	106	210	308
14M	122	238	349
12M	142	280	412
10M	168	328	477
5M	325	617	873
3M	531	970	1 358
2M	873	1 455	1 909
1M	1 608	2 546	3 055

Videor

Storlek	30 BPS	15 BPS
HD	Omkring 4' 03"	Omkring 7' 31"
VGA	Omkring 9' 20"	Omkring 18' 04"
QVGA	Omkring 33' 21"	Omkring 60' 31"

* Siffrorna ovan är uppmätta utan användning av zoom. Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Undvik att utsätta minneskort för mycket låga eller mycket höga temperaturer (under 0 °C/32 °F eller över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan göra att minneskorten inte fungerar som de ska.
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Använd ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet eller frätande ämnen.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.
- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk, CD eller DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	BP70A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	700 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Omkring 160 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta det till en dator kan det ta längre tid.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid/ Antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Cirka 120 min/ Cirka 240 foton	Batteriets livslängd har mätts under följande förhållanden: i -läge, i mörker, -upplösning, Fin kvalitet, OIS eller DIS på. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enskilt kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enskilt kort och zooma in eller ut. 3. Utför steg 1 och 2 och vänta 30 sekunder mellan varje steg. Upprepa processen under 5 minuter och slå sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Videor	Cirka 105 min	Spela in videor med **HD** upplösning och 30 BPS.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddat ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet "**Svagt batteri**" visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier för mycket låga eller mycket höga temperaturer (under 0 °C/32 °F eller över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan minska laddningsförmågan för batterierna.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 °C/32 °F kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador
Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka brand eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om statuslampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner med hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Om du har återanslutit strömkabeln när batteriet är fulladdat slås lampan på i omkring 30 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills den röda indikatorlampan släcks.
- Om statuslampan blinkar i rött kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan statuslampan blinka rött. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning vid anslutning till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationern a (5 V, 500 mA)

Hantera och avfallshantera batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för avfallshantering av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte kameran under en längre tid på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för stark värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Avfallshantera batterierna ansvarsfullt.
- Kassera inte batteriet i öppen eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Avfallshantera batteriet i enlighet med alla lokala och nationella lagar och regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte laddas på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder, innan du kontaktar ett servicecenter, vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna som föreslås.

När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran.	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter i korrekt. (sid 17) • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i Auto-avstängningsläge. (sid 101) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet kan bli svagare snabbare i låga temperaturer (under 0 °C/32 °F). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kan inte ta bilder	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 52) • Du kan inte använda blixten i alla lägen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösas ut på grund av statisk elektricitet. Det är inget fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid i skärminställningarna. (sid 100)
Skärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller att den missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. Se avsnittet “Att tänka på vid användning av minneskort” för mer information. (sid 109)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 55) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 105) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 118)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 66)
Fotot är för ljust	Fotot är överexponerat. • Stäng av blixten. (sid 52) • Ställ in ISO-talet. (sid 54) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 63)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid 52) • Ställ in ISO-talet. (sid 54) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 63)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är ansluten på rätt sätt till TV:n med A/V kabeln. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera kameran	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videoklipp	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. Installera och använd Intelli-studio-programmet på datorn för att spela upp videoklipp som du har spelat in med kameran. (sid 91)

Situation	Föreslagen åtgärd
Intelli-studio fungerar inte korrekt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Kontrollera att **PC-programvara** är i läge **På** i inställningsmenyn. (sid 102) • Beroende på din dators specifikationer och miljö, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall ska du klicka på **Start** → **Alla program** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** på datorn.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,3" (Cirka 7,76 mm) CCD
Effektiva pixlar	Cirka 16,1 megapixlar
Totalt antal pixlar	Cirka 16,4 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung-lins f = 4,5–22,5 mm (motsvarande 35 mm film: 25–125 mm)
F-nr	F2.5 (W)–F6.3 (T)
Zooma	Stillbildsläge: 1,0–5,0X (optisk zoom X digital zoom: 25,0X)
Skärm	
Typ	TFT LCD
Funktion	2,7" (6,9 cm) QVGA (230K)

Fokusering			
Typ	TTL autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Ansiktsdetektering AF, Spårning AF, Smart Face Recognition AF)		
Område		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–oändlighet	250 cm–oändlighet
	Makro	5–80 cm	100–250 cm
	Auto makro	5 cm–oändlighet	100 cm–oändlighet

Slutarhastighet

- Smart Auto: 8–1/2 000 sek.
- Program: 1–1/2 000 sek.
- Natt: 8–1/2 000 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad, Ansiktsdetektering
Kompensering	±2EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blixt	
Läge	Av, Röda ögon-reduktion, Långsam synk., Utfyllnadsblixt, Röda ögon, Auto
Område	• Vidvinkel: 0,3–4,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,6 m (ISO Auto)
Laddningstid	Cirka 5 sek.
Skakreduktion	
ST75/ST76/ST78	Digital bildstabilisering (DIS)
ST77/ST79	Optisk bildstabilisering (OIS)
Effekt	
Bildfotograferingsläge	• Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ • Bildjustering: Kontrast, Skärpa, Mättnad
Videolagringsläge	Smartfilter: Normal, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4, Miniatyr, Vinjett, Avdimma, Fisköga, Klassisk, Retro, Negativ
Vitbalans	
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Mätning: Slutare	

Datummärkning	
Av, Datum, Datum & tid	
Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Natt, Motljus, Landskap, Vit, Naturligt grön, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Makro, Makro Text, Makrofärg, Stativ, Rörelse, Fyrverkeri), Program, Live-panorama, Bild i bild, Motiv (Magic frame, Skönhetsbild, Intelligent porträtt, Rolig grimas, Natt, Landskap, Text, Solnedgång, Gryning, Motljus, Strand & snö) • Seriefotografering: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: Av, 10 sek, 2 sek, Dubbel
Videor	• Lägen: Smart scendetektion (Landskap, Blå himmel, Naturligt grön, Solnedgångshimmel), Video • Format: MJPEG (Maximal inspelningstid: 20 min) • Storlek: 1280 X 720 HQ (Per fil: max. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Bildhastighet: 30 FPS, 15 FPS • Live-ljud: Live-ljud på, Live-ljud av, Tyst • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Miniatyrer, Multibildspel med musik och effekter, Videoklipp, Smartalbum* * Smartalbum-kategori: Typ, Datum, Färg, Vecka, Ansikte
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Intelligent porträtt, Smartfilter, Bildjustering, Beskär
Effekt	• Bildjustering: ACB, Röda ögon-reduktion, Ansiktsretusch, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Lägg till brus • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Softat fokus, Gammal film 1, Gammal film 2, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ
Lagring	
Media	• Internminne: Cirka 70 MB • Externt minne (tillval): microSD-kort (1–2 GB garanteras), microSDHC-kort (upp till 8 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos internminnet överensstämmer med dessa specifikationer.
Filformat	• Stillbild: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoklipp: AVI (MJPEG)

Bildstorlek

För 1 GB microSD: Antal foton

		Superfin	Fin	Normal
16M	4608 X 3456	106	210	308
14M	4608 X 3072	122	238	349
12M	4608 X 2592	142	280	412
10M	3648 X 2736	168	328	477
5M	2592 X 1944	325	617	873
3M	1984 X 1488	531	970	1 358
2M	1920 X 1080	873	1 455	1 909
1M	1024 X 768	1 608	2 546	3 055

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på fotograferingsförhållanden och kamerainställningar.

Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud ingång/utgång	Inbyggd högtalare (mono), mikrofon (mono)
Videoutgång	A/V: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	5,0 V
Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (BP70A, 700 mAh)
Anslutningstyp	Mikro-USB (5 stift)
Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.	

Mått (B x H x D)
90,7 x 53,5 x 16,9 mm (utan utskjutande delar)
Vikt
100 g (utan batteri och minneskort)
Temperatur (användning)
0–40 °C
Luftfuktighet (användning)
5–85 %
Programvara
Intelli-studio

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande i syfte att höja produktprestandan.

Ordlista

ACB (autokontrastbalans)

Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (automatisk alternativexponering)

Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)

Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare

Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (suddighet)

Om kamera rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller OIS- eller DIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition

Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DIS (digital bildstabilisering)

Den här funktionen kompenserar för skakning och vibration i realtid under fotografering. Det kan bli en viss grad av bildförsämring jämfört med optisk bildstabilisering.

DCF (Design rule for Camera File system)

Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup

Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptable kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom

En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DPOF (Direktutskrift av digitala bilder)

Ett format för att skriva utskriftsinformation på ett minneskort, såsom valda bilder och antal utskrifter. DPOF-kompatibla skrivare, ibland tillgängliga i fotobutiker, kan läsa informationen från kortet för bekväm utskrift.

EV (Exponeringsvärde)

Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

EV-kompensation

Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1,0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1,0 EV till ett steg ljusare.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering

Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt

Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd

Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

Bildsensor

Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-tal

Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)
En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro
Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Mätning
Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)
Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus
Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

OIS (optisk bildstabilisering)
Den här funktionen kompenserar för skakning och vibration i realtid under fotografering. Det uppstår ingen bildförsämring jämfört med funktionen för digital bildstabilisering.

Optisk zoom
Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med ett objektiv och inte försämrar bildkvaliteten.

Kvalitet
Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning
Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet

Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vinjett

En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vinjett kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)

En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Korrekt kassering av den här produkten (hantering av elektriskt och elektroniskt avfall)

(Gäller EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Rätt deponering av batterier i den här produkten

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Index

A

ACB (autokontrastbalans) 64
Fotograferingsläge 64
Uppspelningsläge 85

AEB (automatisk alternativexponering) 68

AF-lampa 102
Inställningar 102
Plats 14

AF-ljud 99

Ansiktsdetektering 58

Ansluta till en dator
Mac 95
Windows 90

A/V-port 14

Avtryckare 14

B

Batteri
Försiktighetsanvisningar 111
Infoga 17
Laddning 18

Bildjustering
ACB 64
Kontrast
Fotograferingsläge 71
Uppspelningsläge 86
Lägg till brus 87
Ljusstyrka
Fotograferingsläge 63
Uppspelningsläge 86
Mättnad
Fotograferingsläge 71
Uppspelningsläge 86
Röda ögon 86
Skärpa 71

Bildkvalitet 50

Bildspel 80

Blinkdetektering 60

Blixt
Auto 53
Av 52
Långsam synk. 53
Röda ögon 53
Röda ögon-reduktion 53
Utfyllnadsblixt 53

D

Datum/Tid 20, 100

Digital zoom 27

Direktutskrift av digitala bilder (Digital Print Order Format - DPOF) 87

E

Energisparläge 100

Exponering 63

Extra tillbehör 13

F

Felmeddelanden 104

Fokusområde
Centrerad AF 57
Multi AF 57
Spårning AF 57

Formatering 100

Förstora 79

Fotografera porträtt
Ansiktsdetektering 58
Leendebild 59
Röda ögon 53
Röda ögon-reduktion 53
Smart ansiktsigenkänning 60

Funktionsknapp 16

H

Halvvägs nedtryckning av Avtryckaren 30

I

Ikoner
- Fotograferingsläge 21
- Uppspelningsläge 73

Inställningar 100

Inställningar av tidszon 19

Inställningar för tidszon 100

Intelligent porträtt
- Fotograferingsläge 42
- Uppspelningsläge 84

Intelli-studio 92

Intelli zoom 28

ISO-tal 54

K

Kameraspecifikationer 117

Kameraunderhåll 105

Kontrast
- Fotograferingsläge 71
- Uppspelningsläge 86

Koppla från kameran 94

L

Laddning 18

Läget Bild i bild 38

Läget Film 45

Läget Magic Frame 40

Läget Natt 44

Läget Skönhetsbild 41

Läget Smart scendetektion 47

Leendebild 59

Licener för öppen källkod 102

Live-panorama-läge 36

Ljudinställningar 25

Ljusstyrka
- Fotograferingsläge 63
- Uppspelningsläge 86

M

Makro
- Auto makro 56
- Makro 56
- Normal (AF) 56

Mätning
- Centerviktad 65
- Multi 65
- Spot 65

Mättnad
- Fotograferingsläge 71
- Uppspelningsläge 86

Menyknapp 16

Miniatyrer 76

Minneskort
- Sätta i 17
- Var försiktig 109

Motivläge 39

My Star
- Avbrott 75
- Rankning 74
- Registrering 61

P

Packa upp 13

Påskrift 101

PictBridge 96

Porträttfotografering
Blinkdetektering 60
Intelligent portrait 42
Läget Skönhetsbild 41
Rolig grimas 43
Självporträtt 59

Programläge 35

R

Radera filer 77

Redigera foton 83

Reducera kameraskakningar
Digital bildstabilisering (DIS) 29
Optisk bildstabilisering (OIS) 29

Rengöra
Kamerahus 105
Objektiv 105
Skärm 105

Retuschering av ansikten
Fotograferingsläge 41
Uppspelningsläge 86

Röda ögon
Fotograferingsläge 52
Uppspelningsläge 86

Rolig grimas 43

Rörelse 68

Rotera 83

S

Serietagningsläge
AEB (automatisk alternativexponering) 68
Rörelse 68
Serietagning 68

Servicecenter 114

Självporträtt 59

Skärmens ljusstyrka 100

Skärpa 71

Skriva ut foton 96

Skydda filer 77

Smartalbum 75

Smart ansiktsigenkänning 60

Smart auto-läge 33

Smartfilter
Fotograferingsläge 69
Uppspelningsläge 84

Snabbvisning 100

Språkinställningar 100

Startbild 99

Stativfäste 14

Statuslampa 15

Strömbrytare 14

T

Ta en bild från ett videoklipp 82

Tidsinställningar 20

Timer
Fotograferingsläge 51
Timerlampa 14

U

Upplösning
Fotograferingsläge 49
Uppspelningsläge 83

Uppspelningsknapp 16

Uppspelningsläge 73

USB-port 14

V

Video
Fotograferingsläge 45
Uppspelningsläge 81

Video ut 102

Visa filer
Bildspel 80
Miniatyrer 76
Panoramabilder 80
Smartalbum 75
TV 89

Visningstyp 25

Vitbalans 66

Z

Zooma
Använda zoomen 27
Inställningar av zoomljud 45
Zoomknapp 15

Å

Återställ 100

Ö

Överföra filer
Mac 95
Windows 90

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen www.samsung.com

CE